

Ciudad de México

La entidad donde vivo

Tercer grado



Los componentes naturales de mi entidad

Aprendizaje esperado

- Describe la distribución de montañas, ríos, lagos, climas, vegetación y fauna de la entidad.

La Ciudad de México, antes de ser la enorme ciudad que hoy conocemos, era un islote rodeado por dos lagos: el de Texcoco y el de Xochimilco; en el primero, las sales minerales, como el salitre, se incrementaron conforme se fue secando. Parte de esos lagos aún existe y puedes visitarlos.

También existen montañas importantes, donde la fauna es variada y la vegetación abundante. A pesar de que la Ciudad de México sufre un grave problema de contaminación, como otras grandes ciudades, aún se conservan áreas naturales como el bosque de Aragón y el bosque de Chapultepec.

Ríos y lagos

En la Ciudad de México hay dos tipos de ríos: los que bajan de las montañas y los que pasan por el valle, que tiene una inclinación o pendiente mínima. Los ríos que descienden de las montañas son Magdalena, la Piedad, Becerra, Mixcoac y Tacubaya. Algunos ríos que pasan por las partes donde la pendiente es mínima son Churubusco, Consulado, San Joaquín y el de los Remedios. En la actualidad no es posible ver la mayoría de esos ríos, pero sí las calles o avenidas que han sido construidas rellenando sus cauces y que llevan sus nombres, algunos han sido entubados o desviados hacia pequeñas presas, como la de Anzaldo y la de Mixcoac, donde se almacena el agua que cae en la época de lluvias para abastecer a la Ciudad de México.



➤ El bosque de Aragón se localiza en la delegación Gustavo A. Madero.



➤ En la sierra Ajusco-Chichinautzin abundan la vegetación y la fauna. Ésta es una foto tomada desde el cerro la Cruz del Marqués.



Así era, así es

Observa las siguientes imágenes. La primera es del canal de la Viga a mediados del siglo XIX, la segunda es la calzada de la Viga en la actualidad.



¿Cómo ha cambiado el paisaje? ¿Qué elementos se conservan? ¿Crees que aún queda algo del canal? ¿Dónde piensas que está? Escribe tus conclusiones en tu cuaderno y compártelas con el grupo.

En esta página y en la siguiente están los nombres de algunos ríos, canales, presas y lagos de la entidad. Algunos nacen en el Estado de México y cuando entran a la Ciudad de México se entuban, como los ríos Tlalnepantla y San Javier.

Principales ríos

Mixcoac (entubado)

Agua de Lobo

Churubusco (entubado)

Los Remedios

La Piedad (entubado)

Tacubaya

Becerra

Consulado (entubado)

Santo Desierto

La Magdalena

San Buenaventura

El Zorrillo

Oxaixtla



➤ El río La Magdalena, además de alimentar la zona de los Dinamos, en La Magdalena Contreras, abastece de agua a la presa de Anzaldo, y más adelante se une al río Mixcoac.

➤ Fuente: Inegi, 2010.

Principales lagos

Xochimilco

San Juan de Aragón (artificial)

Chapultepec (artificial)

➤ Fuente: Inegi, 2010.

➤ En la delegación Gustavo A. Madero se encuentra el lago de San Juan de Aragón. En sus alrededores hay un área ecológica protegida, un zoológico y una zona deportiva.



Principales canales

La Viga (entubado)

General

Nacional

Cuemanco

Gran Canal del Desagüe

Chalco

➤ Fuente: Inegi, 2010.

➤ En los canales de Xochimilco hay trajineras en las que se venden plantas y flores.

Presas

Anzaldo

Mixcoac (Canutillo)

Becerra

➤ Fuente: Inegi, 2010.

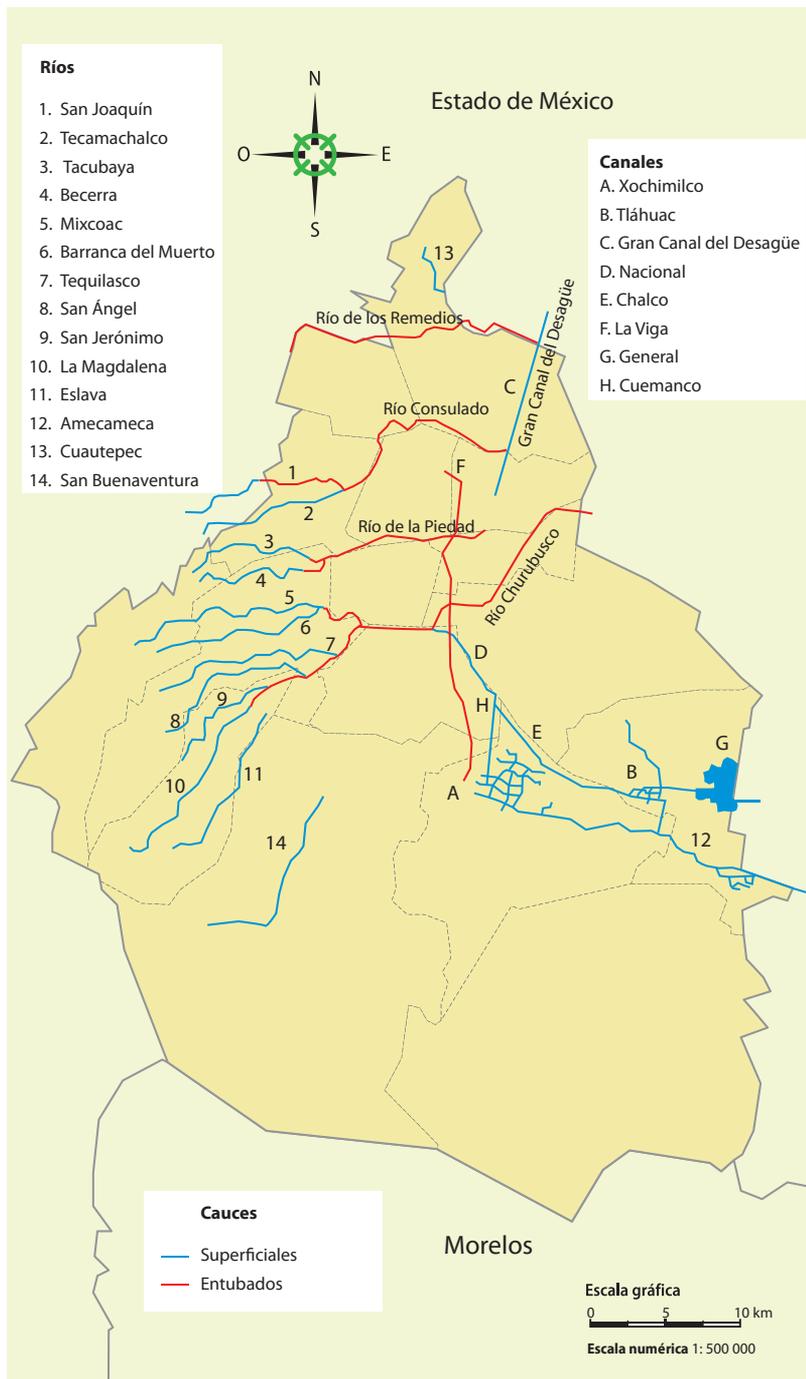
➤ En la presa Mixcoac se reúne el agua que baja al río del mismo nombre o se canaliza a la presa Becerra a través de un túnel.



Los canales y los lagos artificiales se alimentan con agua tratada, que no se usa para el aseo personal ni para beber. Además, en la Ciudad de México hay manantiales que se forman cuando el agua de lluvia se infiltra en la cima de los cerros y brota en las partes bajas.

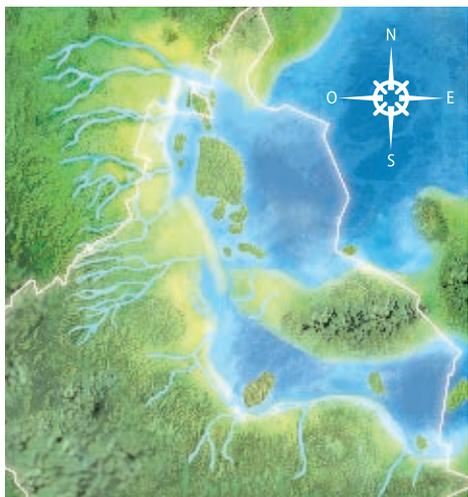
En una ciudad tan grande como ésta es importante garantizar el abastecimiento de agua potable para la población. El agua de los ríos y de las pequeñas presas que están en la ciudad no es potable. Por ello es necesario sacar agua del **subsuelo** o traerla de ríos como el Cutzamala, que cruza Michoacán y el Estado de México. El agua es un recurso vital, por eso es fundamental que toda la población tenga acceso a ella.

Ciudad de México: principales ríos y canales



Glosario

Subsuelo. Capas de tierra que están debajo de la superficie del suelo.



➤ Algunos ríos permanecen. Observa esta imagen de la Cuenca de México hace miles de años y compárala con el mapa de los principales ríos y canales de la Ciudad de México.

Cerros y volcanes

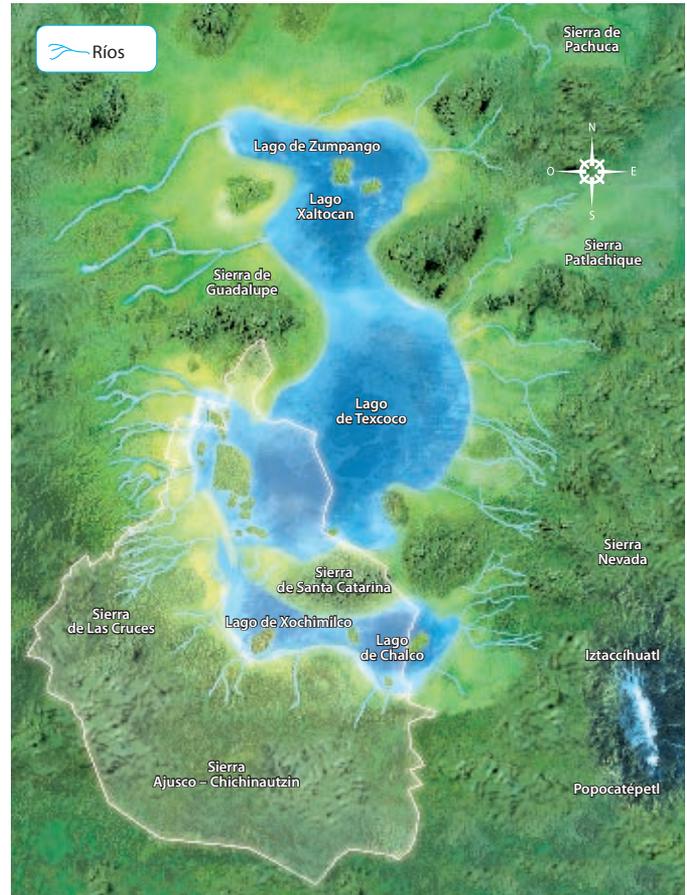
Nuestra entidad se encuentra en la Cuenca de México. Se le llama cuenca porque tiene un valle rodeado por sierras, cerros y volcanes. Los ríos y arroyos que bajan de las sierras formaron los lagos de Texcoco, Xochimilco, Chalco, Zumpango y Xaltocan.

Las sierras que forman la Cuenca de México son la de Guadalupe, la de Santa Catarina, la Ajusco-Chichinautzin, la de Las Cruces que rodean y cruzan la Ciudad de México; la Nevada, la de Patlachique y la de Pachuca, que cruzan el Estado de México e Hidalgo.

Con la llegada de los pobladores, poco a poco se fundaron pueblos y grandes comunidades. Ahora los lagos están secos; se construyeron calles, calzadas y edificios sobre ellos, y sólo quedan algunos canales y ríos en la Ciudad de México.

Los volcanes Popocatépetl e Iztaccíhuatl, aunque no se encuentran en el territorio de la Ciudad de México, adornan el paisaje de nuestra entidad cuando el cielo está despejado. Asímate un día a la ventana o azotea, para que puedas admirarlos.

Cuenca de México hace 10 000 años



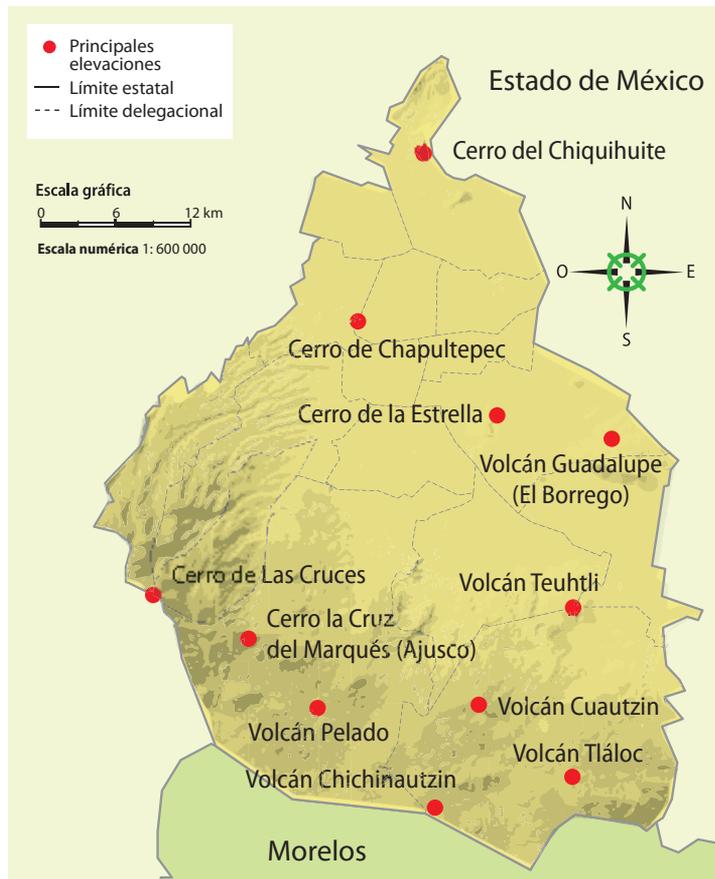
➤ La silueta blanca corresponde al territorio que actualmente ocupa la Ciudad de México.



➤ Las sierras que rodeaban los lagos hace miles de años ahora rodean nuestra ciudad.

En el territorio de la Ciudad de México hay volcanes, cerros y lomas. Todas estas elevaciones pertenecen a las sierras que se muestran en la imagen de la página anterior. En el siguiente mapa aparecen las elevaciones más importantes y en el cuadro puedes leer a qué sierra pertenece cada una y su altitud sobre el nivel del mar.

Ciudad de México: cerros y volcanes importantes



➤ En el Cerro de la Estrella se celebran algunas festividades religiosas durante la Semana Santa.



Un dato interesante

Una loma es una pequeña elevación de tierra, mucho menor que una montaña o una meseta. Un conjunto de lomas es un lomerío.

Algunas lomas son parte de la ciudad y sobre ellas se han construido edificios y calles; otras son utilizadas para criar y alimentar al ganado, por ejemplo, en las delegaciones Milpa Alta y Tláhuac.

En el oeste de nuestra entidad se localiza un lomerío al pie de la sierra de Las Cruces, en las delegaciones Cuajimalpa de Morelos, Álvaro Obregón, Miguel Hidalgo y La Magdalena Contreras.

➤ Fuente: Inegi, 2010.

Cerro o volcán	Sierra a la que pertenece	Altitud (en metros)
Cerro la Cruz del Marqués (Ajusco)	Límite entre las sierras de Las Cruces y Ajusco-Chichinautzin	3 930
Volcán Tláloc	Sierra Ajusco-Chichinautzin	3 690
Cerro de Las Cruces	Sierra de Las Cruces	3 660
Volcán Pelado	Sierra de Las Cruces	3 620
Volcán Cuautzin	Sierra Ajusco-Chichinautzin	3 510
Volcán Chichinautzin	Sierra Ajusco-Chichinautzin	3 490
Volcán Guadalupe (El Borrego)	Sierra de Santa Catarina	2 820
Cerro del Chiquihuite	Sierra de Guadalupe	2 790
Volcán Teuhtli	Sierra Ajusco-Chichinautzin	2 710
Cerro de la Estrella	Sierra de Santa Catarina	2 450
Cerro de Chapultepec	Sierra de Las Cruces	2 280

Clima

El estado del tiempo es el conjunto de condiciones atmosféricas que hay en un día o en unas horas; por ejemplo, si hace calor o frío, si llueve, nieva o graniza. El clima es el promedio del estado del tiempo en un lugar por lo menos en los últimos 10 años.



Para avanzar

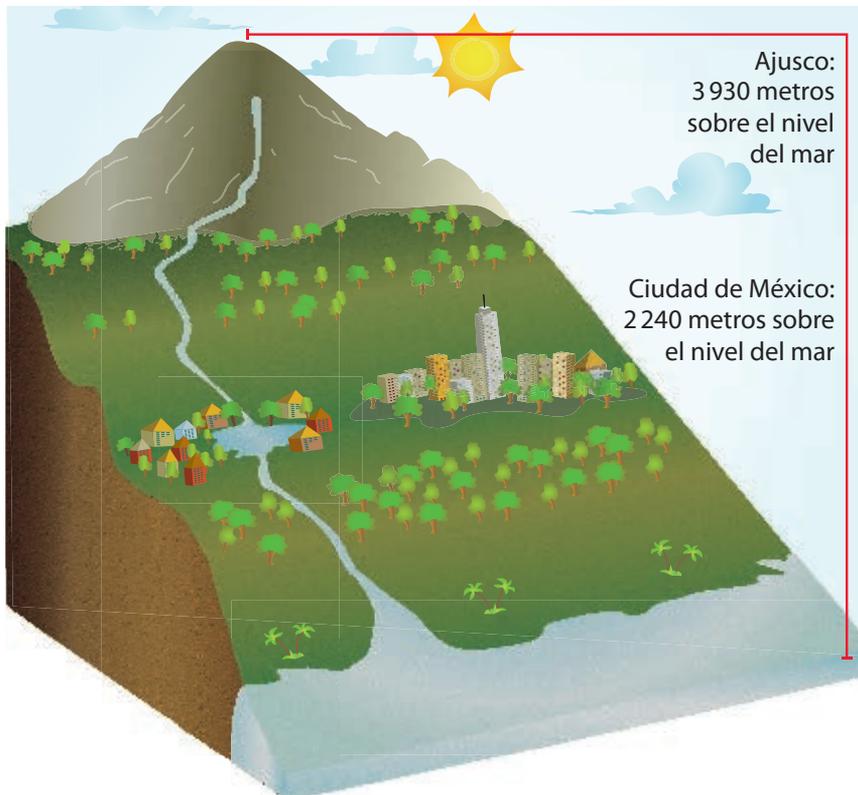
Haz un pronóstico del tiempo. Para llevarlo a cabo necesitarás colores y tu cuaderno.

- Elabora un cuadro con los días de la semana, como el que aparece abajo.
- Utiliza los siguientes dibujos para representar el estado del tiempo:

■  caluroso,  lluvioso,  nublado y  frío.

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Tu pronóstico							
Estado del tiempo que hubo en realidad							

Al inicio de cada día, dibuja tu pronóstico del estado del tiempo en la casilla de arriba y en la de abajo el que hubo en realidad. Compáralo con el de tus compañeros: ¿son iguales? ¿Hay alguna diferencia? ¿Por qué? Anota las conclusiones en tu cuaderno.



La Ciudad de México se encuentra en la zona tropical, pero debido a que está situada a más de 2000 metros sobre el nivel del mar (msnm), el clima es templado la mayor parte del año, es decir, ni muy frío ni muy cálido.

En la primavera inician las lluvias, que son más intensas y frecuentes durante el verano, es decir, en los meses de junio, julio, agosto y septiembre.

➤ Metros sobre el nivel del mar es la distancia vertical que existe entre el mar y un punto específico de la superficie terrestre.



Para saber más

En la página <<http://www.mexicocity.gob.mx/>> encontrarás información acerca de los atractivos turísticos de nuestra entidad.



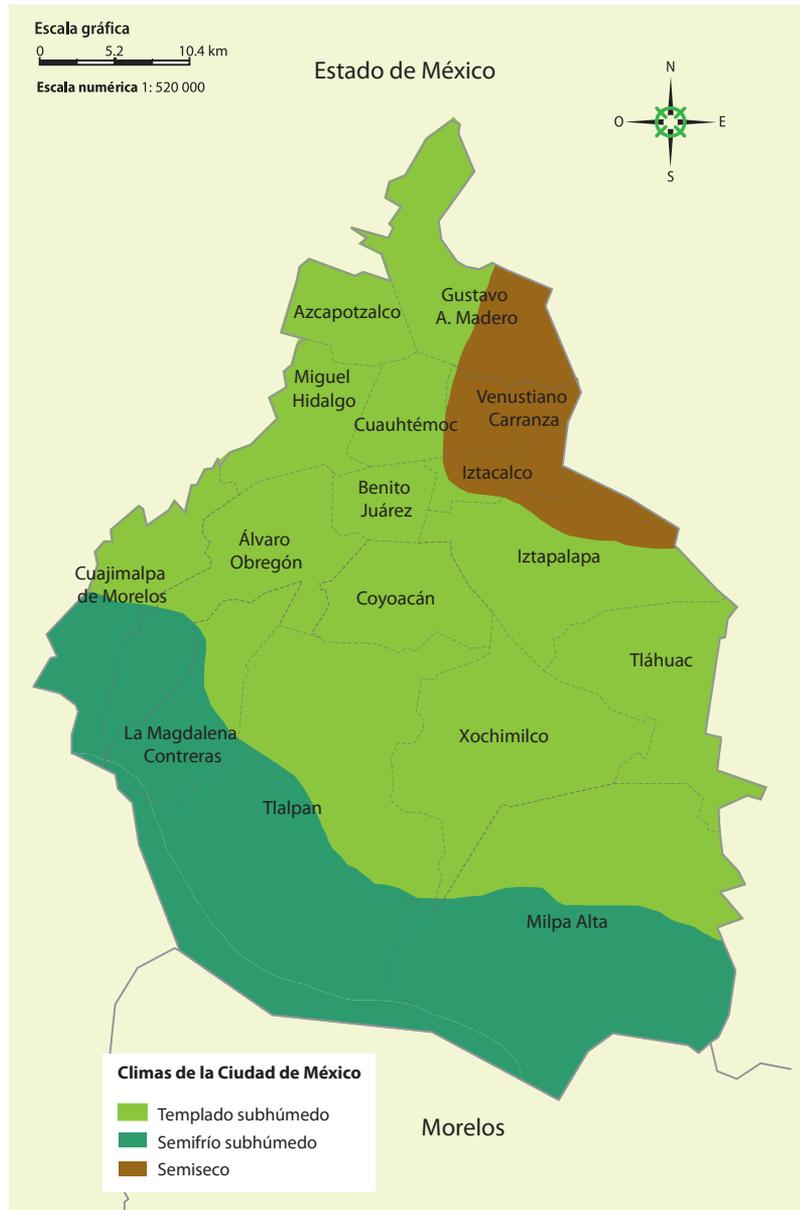
➤ En las zonas donde hay un clima semifrío, como en el Ajusco, cuando las temperaturas son muy bajas, puede caer nieve. Este suceso atrae al turismo.



¿Cómo vivían?

El clima de nuestra entidad ha cambiado significativamente, ya que se han construido edificios muy altos que alteran las condiciones climáticas locales.

Ciudad de México: climas



El clima templado se distribuye en las zonas medias de la entidad, como Iztapalapa, la sierra de Guadalupe, la parte este de la sierra de Las Cruces y en el norte de la sierra Ajusco-Chichinautzin; es el clima que predomina en la mayoría de las delegaciones de nuestra entidad. El clima semifrío se encuentra en las zonas más altas, es decir, las que son mayores de 2900 metros, como algunas partes de las delegaciones Cuajimalpa de Morelos, La Magdalena Contreras, Tlalpan y Milpa Alta. El clima semiseco se localiza en los alrededores del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, en las delegaciones Venustiano Carranza, Gustavo A. Madero, Iztacalco y parte de Iztapalapa.



Lo que ya sé de mi entidad

En un mapa de la Ciudad de México representa las características más importantes de la naturaleza de la entidad. Para hacerlo, necesitas papel cebolla o un acetato, clips y plumones o pinturas de agua.

- Dibuja el mapa: coloca la hoja de papel cebolla o el acetato sobre el mapa de la página 16 y sostenlo con los clips para que no se mueva.
- Calca el mapa con mucho cuidado, incluyendo los ríos y canales más importantes.
- Dibuja los volcanes y los cerros que viste en la página 18.
- Representa con colores los climas que están en el mapa de la página 20.

Cuando tu mapa esté listo, pídele al profesor que lo revise para comprobar si incluiste todos los elementos importantes. Corrige lo que te indique. Después, compártelo con tus compañeros de grupo y entre todos respondan las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es la relación entre el mapa de climas y el mapa de relieve?
- ¿En qué clima hay más ríos superficiales?
- ¿Qué ríos pasan cerca de las elevaciones más importantes de la Ciudad de México?

Guarden sus respuestas y su mapa en el portafolio de evidencias.

Vegetación y fauna

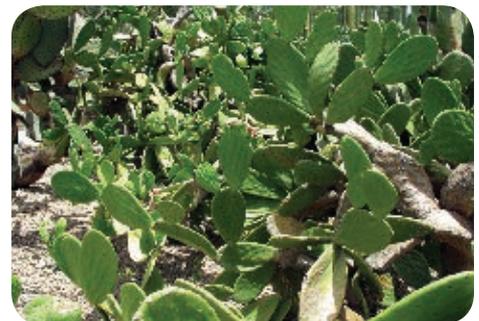
La vegetación en las zonas boscosas de la Ciudad de México se compone principalmente de pinos, cedros blancos, oyameles, encinos y zacatones; mientras que en los lomeríos hay nopales, agaves, tejocotes y capulines.



➤ Aunque la Ciudad de México es una ciudad muy grande aún conserva grandes regiones boscosas.



➤ Del árbol del capulín nace una fruta con la que se preparan bebidas. Este ejemplo de vegetación abunda en la sierra de Las Cruces y en la de Santa Catarina.



➤ En la zona sur, en las delegaciones Milpa Alta y Tláhuac, se pueden apreciar las nopaleras, además de otras especies de vegetación.

Entre los animales o fauna de la región montañosa hay liebres, tlacuaches, musarañas, cacomixtles, teporingos o conejos de los volcanes, conejos, lagartijas, armadillos, venados cola blanca, mapaches, gatos monteses, gorriones, halcones y colibríes; y en los cuerpos de agua, como los de Xochimilco, Tláhuac y Míxquic, se pueden encontrar charales, sapos, ranas, ajolotes y culebras de agua.



➤ El ajolote o *axolotl* es un anfibio en riesgo de extinción. Habita en Xochimilco y Tláhuac, principalmente.



➤ El halcón mexicano o pálido habita en la zona del Ajusco.



➤ El teporingo o conejo de los volcanes habita en la zona central de la sierra Ajusco-Chichinautzin y en la sierra Nevada.



➤ El venado cola blanca habita en las áreas naturales de las delegaciones Tlalpan, Cuajimalpa de Morelos y La Magdalena Contreras.



➤ El gato montés habita principalmente en la sierra de Las Cruces.



Para avanzar

Elaborarás un álbum de la vegetación y la fauna de la Ciudad de México.

- Con el apoyo de tu profesor, selecciona algunos animales y plantas de los cuales te gustaría saber más. Puedes utilizar los ejemplos que están en esta página y en la anterior.
- Investiga su nombre y en qué delegación puedes encontrarlos.
- Busca imágenes en revistas, periódicos o toma algunas fotografías de las especies que seleccionaste. También puedes buscar imágenes en internet; pide ayuda a un adulto.
- Pega en hojas blancas las imágenes que conseguiste y debajo de cada una escribe el nombre común de la especie, el nombre de la delegación donde se localiza, qué clima predomina en ésta, y si hay ríos o montañas cerca.
- Elabora una portada para tu álbum en otra hoja blanca o en cartulina. Ponle un título y escribe tu nombre y el grupo al que perteneces.

Cuando tengas listo tu álbum, compártelo con tus compañeros de grupo y tu profesor. Si alguno de tus compañeros tiene una imagen diferente de las tuyas, consíguela para completar tu álbum y compártelo con tu familia. Una vez que confirmes que ya no agregarás más ilustraciones o fotografías, puedes engargolarlo, engraparlo o coserlo para que lo conserves en tu portafolio de evidencias.